



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218449385 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202222730761.5

(22) 申请日 2022.10.17

(73) 专利权人 江苏永拓电气有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市油坊镇
先锋创业园66号

(72) 发明人 何林

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

专利代理师 白玉娟

(51) Int.Cl.

H02G 5/06 (2006.01)

H02G 5/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种防水的母线槽

(57) 摘要

本实用新型提供一种防水的母线槽,包括壳体,所述壳体内设有导电单元,所述导电单元伸出所述壳体的左右两端,所述壳体外壁对称设有多个连接座,左右或上下相对应的所述连接座相互远离的一端设有向内凹进的限位滑槽,所述壳体外壁对称套有活动连接的防水组件。本实用新型提供设置防水组件在连接多个母线槽设备时,能够为连接处提供保护,避免因漏水,下雨等现象导致母线槽受损。



1. 一种防水的母线槽,其特征在于:包括壳体(1),所述壳体(1)内设有导电单元(11),所述导电单元(11)伸出所述壳体(1)的左右两端,所述壳体(1)外壁对称设有多个连接座(12),左右或上下相对应的所述连接座(12)相互远离的一端设有向内凹进的限位滑槽(121),所述壳体(1)外壁对称套有活动连接的防水组件(2);

所述防水组件(2)包括防水外壳(21),所述防水外壳(21)内壁设有活动安装在所述限位滑槽(121)内的限位滑块(22),所述限位滑块(22)与所述限位滑槽(121)之间设有弹簧(221)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水的母线槽,其特征在于:所述壳体(1)左右两端面对称设有隔板(13),所述隔板(13)位于所述壳体(1)的上下两端。

3. 根据权利要求2所述的一种防水的母线槽,其特征在于:对称设置的所述隔板(13)内设有散热孔(131),所述散热孔(131)内壁对称设有固定杆(132)。

4. 根据权利要求3所述的一种防水的母线槽,其特征在于:对称设置的所述固定杆(132)相互靠近的一端设有散热风扇(133)。

5. 根据权利要求4所述的一种防水的母线槽,其特征在于:所述防水外壳(21)外壁设有多个安装座(23),对称设置的所述安装座(23)相互远离的一端设有磁石(231)。

6. 根据权利要求5所述的一种防水的母线槽,其特征在于:所述防水外壳(21)外壁对称设有拉块(24)。

一种防水的母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及母线槽技术领域，具体为一种防水的母线槽。

背景技术

[0002] 母线槽，是由铜、铝母线柱构成的一种封闭的金属装置，用来为分散系统各个元件分配较大功率。在户内低压的电力输送干线工程项目中已越来越多地代替了电线电缆；

[0003] 母线槽多是吊装在天花板上进行使用的，在母线槽安装时，需要连接多个母线槽，才能满足供电使用需求，而母线槽之间的连接多是使用连接头进行连接的，而连接头与母线槽的导电单元的连接处会存在裸露，若遇到漏水的现象，会存在极大的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防水的母线槽，以解决上述背景技术中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供一种防水的母线槽，包括壳体，所述壳体内设有导电单元，所述导电单元伸出所述壳体的左右两端，所述壳体外壁对称设有多个连接座，左右或上下相对应的所述连接座相互远离的一端设有向内凹进的限位滑槽，所述壳体外壁对称套有活动连接的防水组件；

[0006] 所述防水组件包括防水外壳，所述防水外壳内壁设有活动安装在所述限位滑槽内的限位滑块，所述限位滑块与所述限位滑槽之间设有弹簧。

[0007] 优选的：所述壳体左右两端面对称设有隔板，所述隔板位于所述壳体的上下两端。

[0008] 优选的：对称设置的所述隔板内设有散热孔，所述散热孔内壁对称设有固定杆。

[0009] 优选的：对称设置的所述固定杆相互靠近的一端设有散热风扇。

[0010] 优选的：所述防水外壳外壁设有多个安装座，对称设置的所述安装座相互远离的一端设有磁石。

[0011] 优选的：所述防水外壳外壁对称设有拉块。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0013] 本实用新型通过在壳体外壁设置活动连接的防水组件，在拼接上母线槽，安装完连接头后，能够罩住连接头，为连接头提供保护，避免因漏水，而造成安全隐患。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的内部透视图；

[0016] 图3为本实用新型的左视图；

[0017] 图4为本实用新型的A的放大图；

[0018] 图5为本实用新型的B的放大图；

[0019] 图6为本实用新型的C的放大图；

[0020] 图7为本实用新型的D的放大图。

[0021] 图中：1、壳体；11、导电单元；12、连接座；121、限位滑槽；13、隔板；131、散热孔；132、固定杆；133、散热风扇；2、防水组件；21、防水外壳；22、限位滑块；221、弹簧；23、安装座；231、磁石；24、拉块。

具体实施方式

[0022] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是本实用新型可以通过不同的形式来实现，并不限于文本所描述的实施例，相反的，提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种防水的母线槽，包括壳体1，所述壳体1内设有导电单元11，所述导电单元11伸出所述壳体1的左右两端，所述壳体1外壁对称设有多个连接座12，左右或上下相对应的所述连接座12相互远离的一端设有向内凹进的限位滑槽121，所述壳体1外壁对称套有活动连接的防水组件2；

[0028] 所述防水组件2包括防水外壳21，所述防水外壳21内壁设有活动安装在所述限位滑槽121内的限位滑块22，所述限位滑块22与所述限位滑槽121之间设有弹簧221。

[0029] 请着重参考图2，所述壳体1左右两端面对称设有隔板13，所述隔板13位于所述壳体1的上下两端，此设计的隔板13能够保护导电单元11，所述防水外壳21外壁对称设有拉块24，此设计的拉块24能够拉动防水外壳21。

[0030] 请着重参考图7，对称设置的所述隔板13内设有散热孔131，所述散热孔131内壁对称设有固定杆132，此设计散热孔131内部的固定杆132能够连接散热风扇133，对称设置的所述固定杆132相互靠近的一端设有散热风扇133，此设计的散热风扇133能够为导电单元11进行散热。

[0031] 请着重参考图4，所述防水外壳21外壁设有多个安装座23，对称设置的所述安装座23相互远离的一端设有磁石231，此设计安装座23的磁石231，能够吸附住两个相互贴合的防水外壳21。

[0032] 本实用新型实施例一的具体操作方式如下：

[0033] 在安装此设备时，拉动拉块24，使防水外壳21向内挤压，同时限位滑块22向着限位滑槽121内挤压弹簧221，将防水外壳21拉到底，使导电单元11暴露出来，使用连接头，将两

个此设备的导电单元11进行连接,连接完后松掉拉块24,弹簧221回弹,使两个相邻的防水外壳21贴合在一起,同时两个贴合在一起安装座23的磁石231吸附在一起,固定住两个防水外壳21,在遇到漏水现象时,能够对此设备起到良好的保护作用,极大的降低了安全隐患,再将散热风扇133接通电源,并启动,散热风扇133输出风力,对导电单元11进行散热,避免因高温引发安全隐患。

[0034] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

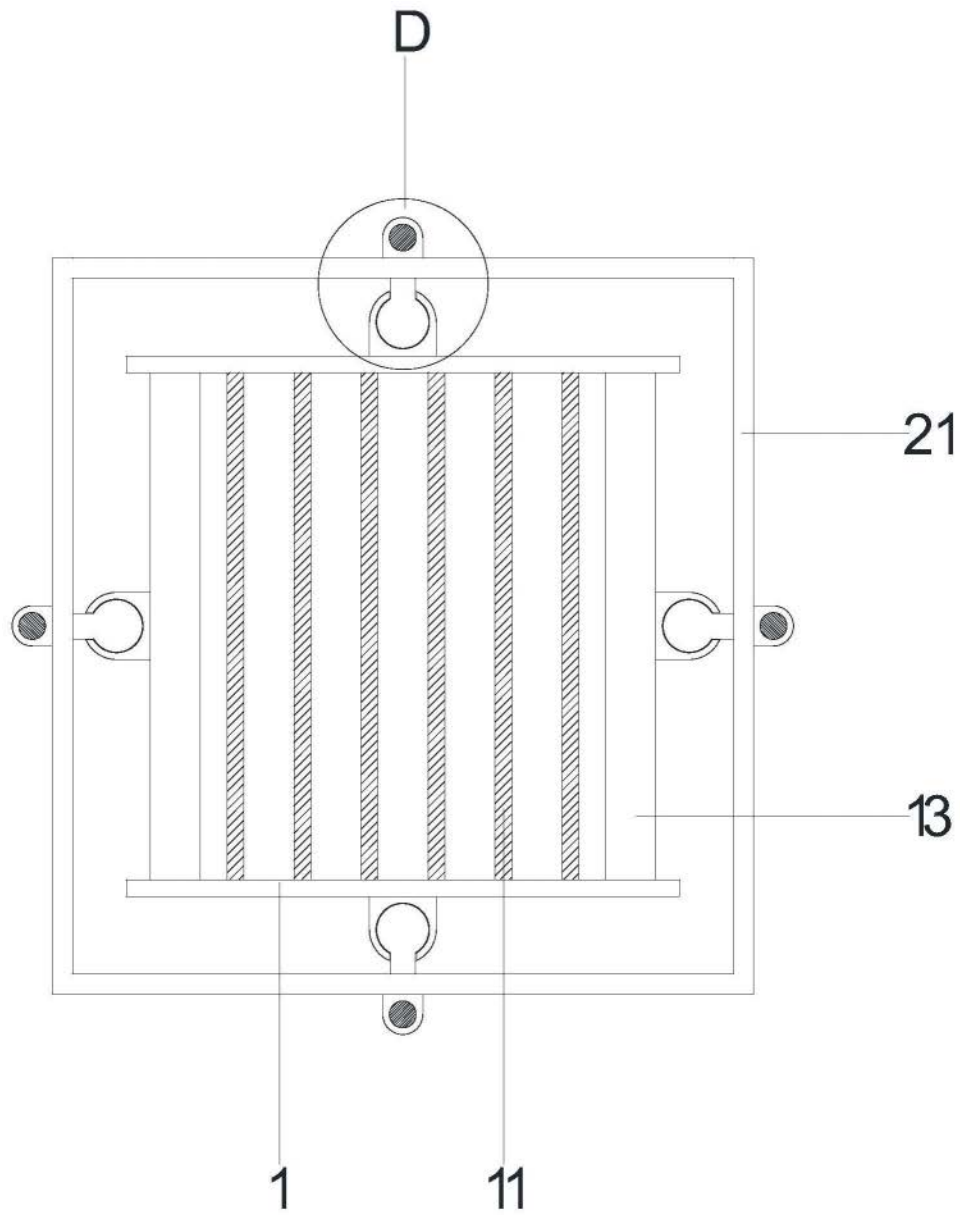


图3

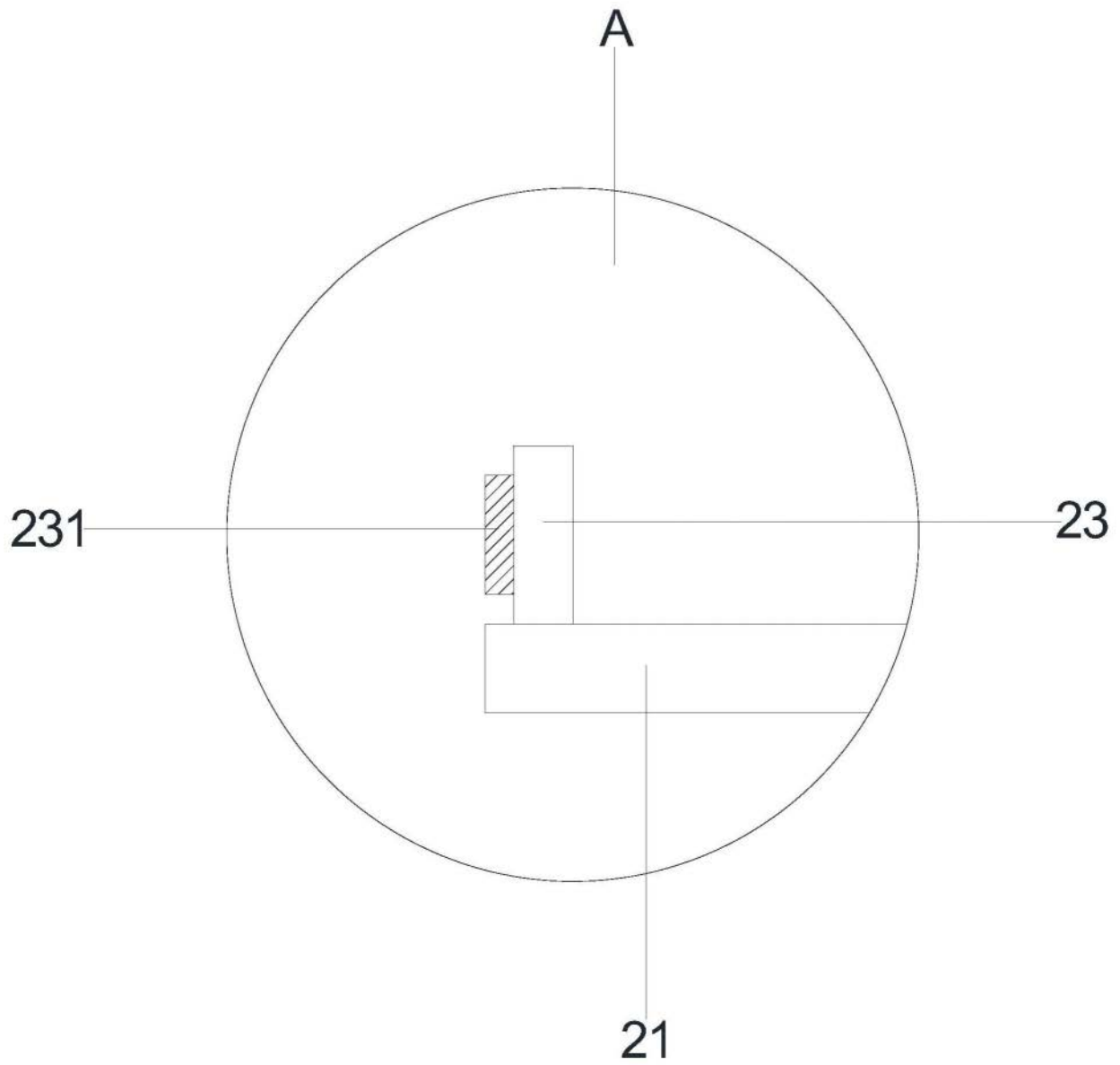


图4

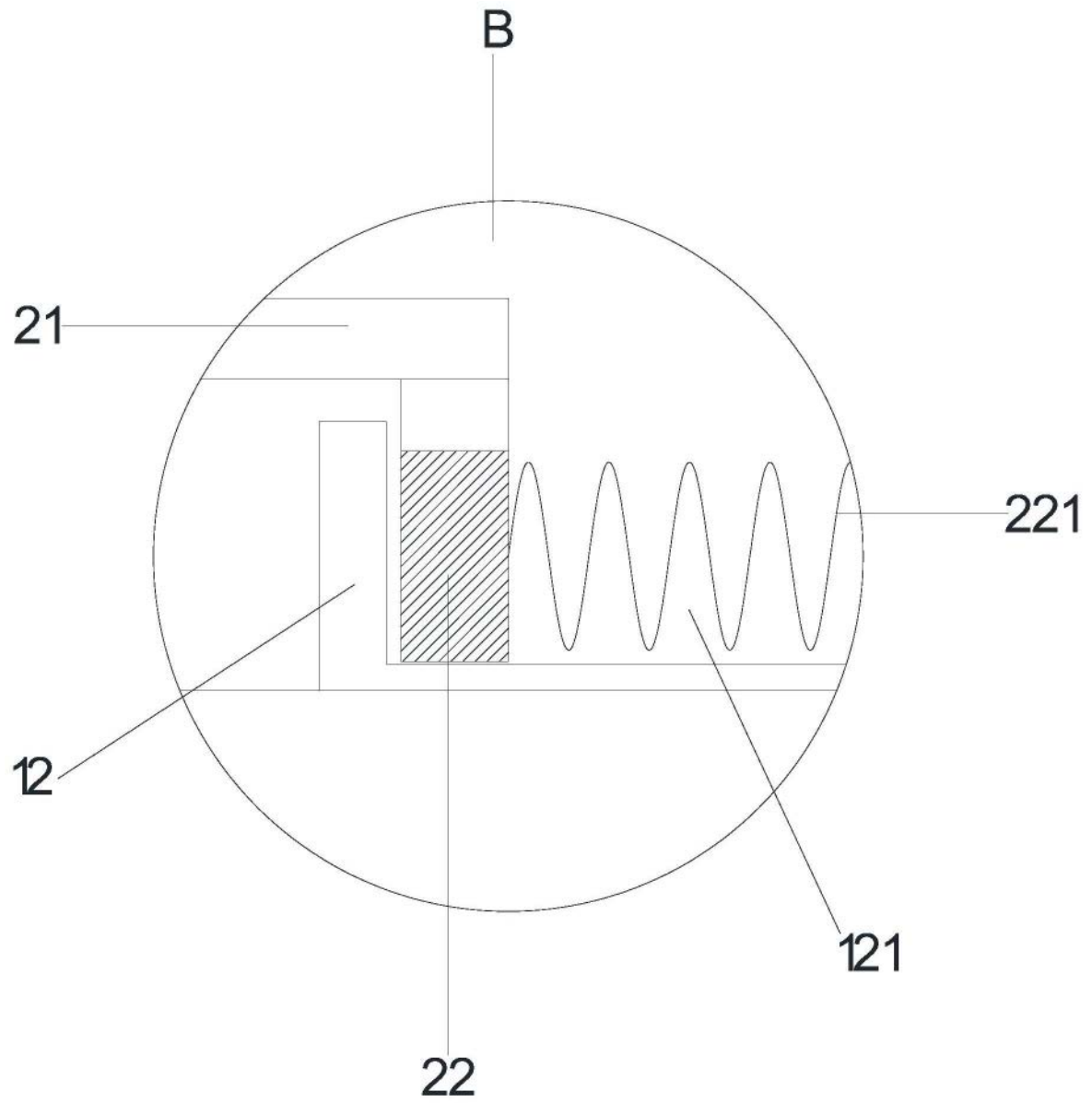


图5

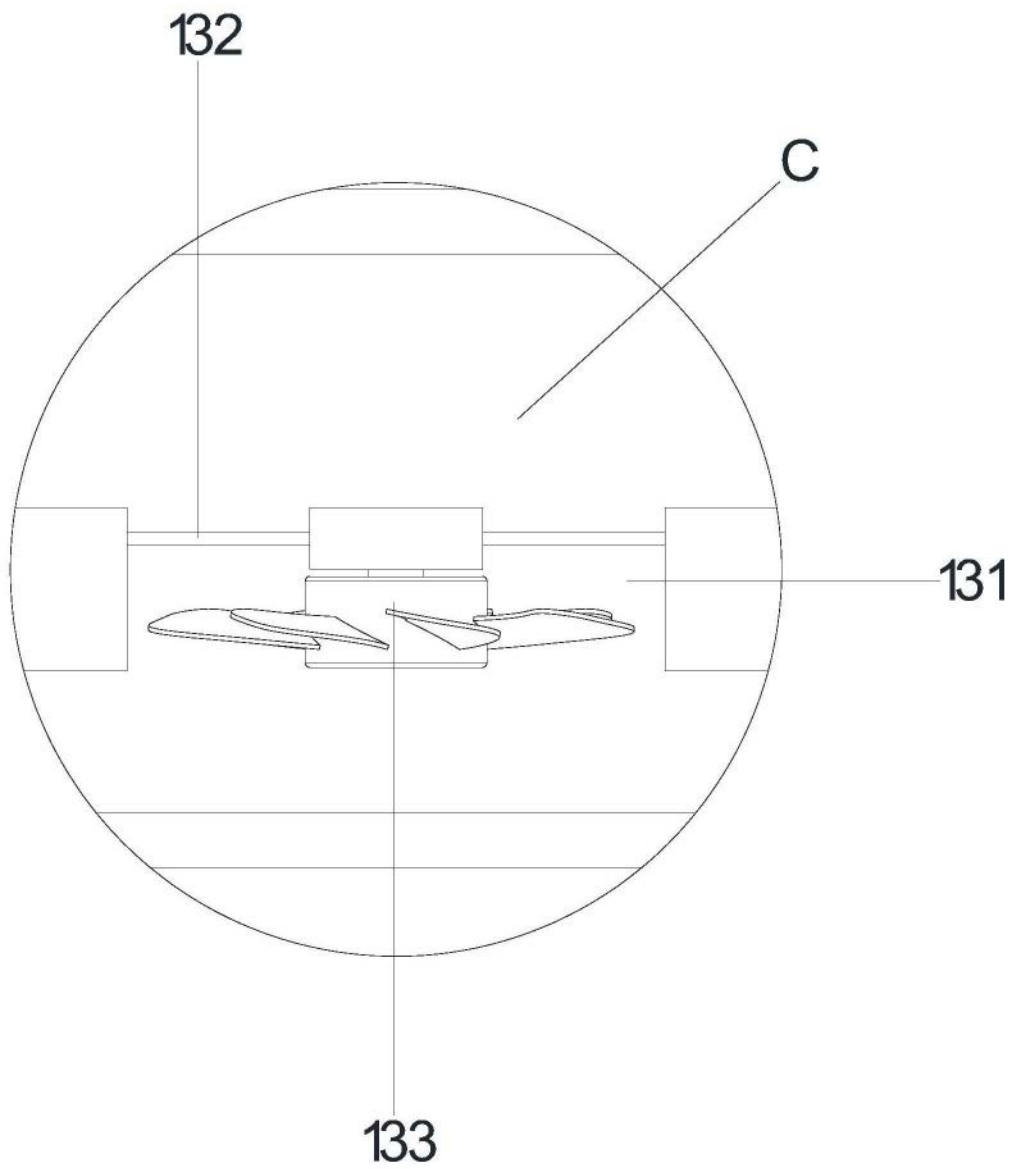


图6

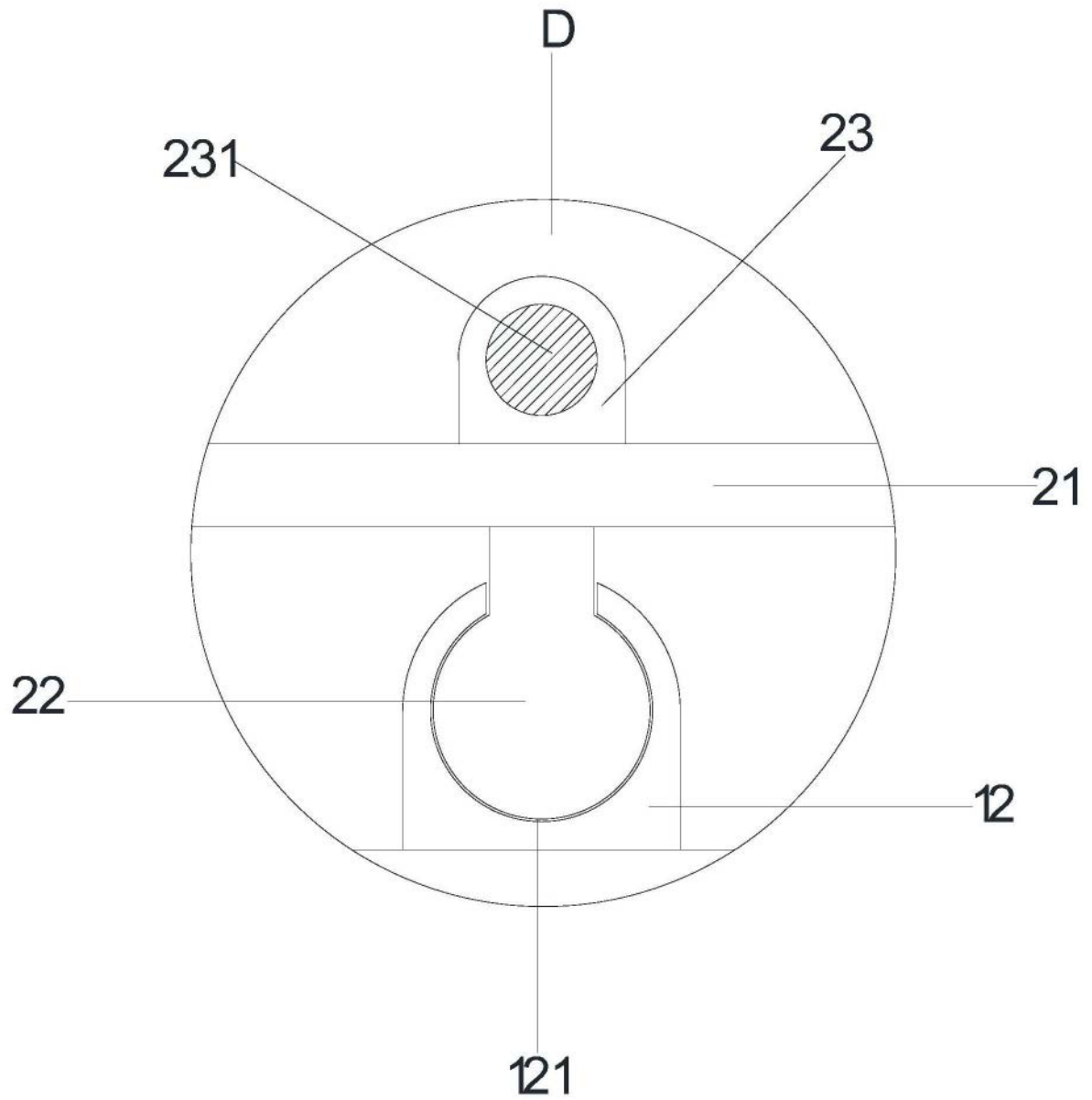


图7